#### Reference

Utility Model

Public Laid-open Disclosure No.: 62-72756

Public Laid-open Disclosure Date: May 9, 1987

Application No.: 60-165037

Filling Date: October 29, 1985

Title of Invention: Mold for Centrifugal Die Casting

Applicant: Komatsu Selsakusho

#### Partial Translation:

With reference to the embodiment shown in Fig. 1, the numeral 1 indicates a centrifugal die casting device, and 2 indicates a turn table, which is rotated at a high speed in the direction of an arrow by a driving source not shown in the figure.

3 indicates a mold body placed on the turn table 2 and is consisting of an outer mold 4, an inner mold 5, and an upper mold 7. The outer mold 4 is in a cylindrical shape with a bottom and a tapered surface 4b, whose radius decreases toward a bottom plate 4 is formed on an inner circumferential surface. Further, an inner mold 5 is accommodated within the outer mold 5. The inner mold 5 is of a split structure in a vertical direction and a cavity 5a for molding is formed therein. Further, the top of the cavity 5a is open upwardly in the inner mold 5. Further, the outer peripheral surface of the inner mold 5 is a tapered surface 5b, which comply with the inner peripheral surface of the outer mold 4, whereby the aplit inner molds 5 can be pressed toward each other by the taper surface 4 b of the outer mold 4.

5 indicates a plurality of supporting shafts extending from the turn table 2 and the upper ends thereof are inserted into both ends of the upper mold 7. The upper mold 7 closes the tope of the cavity 5a. Further it serves to press the inner mold 5 into the outer mold 5 by turning nuts 8, which are threadably engaged with the upper ends of the supporting shafts. At the center thereof, there is an inlet 7a.

## 公開業用 昭和62- 72756

◎ 公開実用新案公報(U) 2762-72756

SMat City

被約22等

方的整理番号

8 22 D 13/18 8 22 C 9/86

G - 8414- 4E 7139-4E

審査請求 未請求 (全 質)

多考案の生物 遠心路道用金蘭

- 67実 第 8750-- 165937

会出 第 7250(1985)10号29日

The Age 50 W W W

E A

一人精市人韓月茲田29一8

有器 腳 人 **排理士 米原 正章 外1名** 海铁 骥 人

株式会社小約数件医 **東京認識区赤版2丁目3番**6号

1 海楽の名称

强心健康用金型

- 2 突用新築登録請求の範囲
  - 一体構造の外型 4 内に 2 分割された円銀5を押込んで、上配外程 4 の円周に形成されたテース面 4 カー、内型 5 間の給付けを行うようにしてなる選心制造用金型。
- 3.均案の詳細な監例

産業上の利用分割

この方案は減心動為に用いる部語用金型に関 する。

従来の技術

従来進心額強に用いる金融は飛万向に2分割されたものがあり、これら金銀のに額道時期2 的に示すように縮付けバンドルで結束するか。 第3的に示すように金製のの合せ間に突取した ブラケントの間を固着具ので維付けれ状態で達 心額強を行つている。

# 公開実用 昭和62- 72756



秀家が解決しようとする問題点

しかし何れの方法も悪心鉄造時金額。 に加わる数トンもの適心力により金額。 の合せ目に際間が生じるため、この原間に関れ出した溶器により鉄造品に割パリが発生し、この難パリを取除くのに多くの工数を必要とする不具合があつた。

また第3回に示するののように企業ペの一部にブラケット。を実践したものでは、企業ペのバランスが振いため、適心額強機に取付ける のバランスが扱いため、適心額強機に取付ける のバランスが取れるように取付ける必要があり、 取付けに手数を要するなどの不具合もあつた。

この考案は上記不具合を改善する目的でなる れたものである。

問題点を解決するための手段及び作用 一体構造の外型内に、2分割構造の内型を押込んで、外型内間に形成されたテーパ面で内型 関を結付けることにより、適心钙造時内型間に 膜間が生じるのを防止した遠心調治用金額。



## 寒 施 例

この考案を第1回に示す一実施例を参照して 併述すると、図において1位適心調益機、2位 そのメーンテーブルで、図示しない勝動源によ り矢印の方向へ高速回転されるようになつてい る。

3 は上記ターンテーブル2上に戦戦された念型本体で、外数 4 と内数 5 及び上型 7 とよりなる。外型 4 は有既円筒状となつていて、内層面には順次版板 4 の側へ小径となるテーバ面 4 が形成されていると共に、この外距 4 内に上方より内線 5 が取容されている。上記内型 5 は確プして2 分割された構造で、内部に制造用のキャビティ 5 のの上部は内型 5 上面に関ロされている。また内型 5 の外間面は上記外型 4 の門側面に合致するテーバ面 5 かとなつていて、外型 4 内に内型 5 を押込むことにより、外型 4 のテーバ面 4 かで分割された内型 5 間を互に強固に圧滞できるようになつている。

## 公開実用 昭和62- 72756



一万6は上記ターンテーブル2上より立般された複数本の支持符で、上端部に上記上継7の 助端側が保押されている。上記上継7はキャビ ティ5 の上万を閉鎖すると同時に、上記支持 行6上端に機装されたナント8を紹付けること により内盤5を外型 4 内へ押込む作用をなする ので、中央側に容揚の注入口 7 のが開口されて いる。

## 対策の効果

この考案は以上辨述したように一体構造の外型 5 内に 2 分割された内型 5 尚を締付けるように したもので、テーバ面 4 かの クサビ効果により 大きな締付け力が待られるため、キャビテイ5 2 内に 8 砂を注入して速心熱造機 1 で高速回転させても、内型 5 間に腰間が生じることがない。 これによつて 飼べりのない 鋳造品が待られることから、 動バリを除去するのに多くの正数を必要とするなどの不具合が解析されると共に、 全型本体 3 にバランスを削すような突出物がない

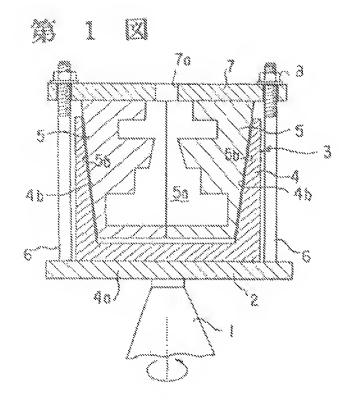


ため適の翻進機 1 への取付けも容易に行なえる。 また動造中内湿 5 の外間を外型 4 が拘束してい るので、熱による内型 5 の変形がなくなること により、精度の器い構造品が得られるようにな る。

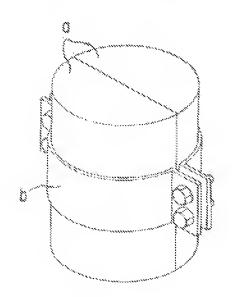
4 図面の簡単な説明

無 1 図はこの考案の一架 例例を示す断面 図、 第 2 図、第 3 図は従来の説明図である。 4 は外型、4 4 はデーバ図、5 は外型。

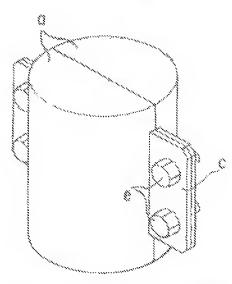
# 公開実用 昭和62- 72756







**%** 3 **8** 



<u> 25102-72756 - 668</u>

准额人	## ## ##	,		
代理人	非理士 米	M IE	M.	M18